

ABRÉVIATIONS UTILISÉES.

- CTFT/G : Centre Technique Forestier Tropical, section Gabon.
CTFT/N : Centre Technique Forestier Tropical, Nogent-sur-Marne.
SRF/G : Section des Recherches Forestières du Gabon.
D. N. : Collecteur D. Normand .
E : Diamètre équatorial.
P. : Distance entre les pôles.
-

LE GENRE « PEPONIUM » NAUD. corr. ENGL.
A MADAGASCAR

par Monique KERAUDREN

Cogniaux, dans sa première étude des *Cucurbitacées* publiée en 1881 dans les *Monographiae Phanerogamorum* (suite au *Prodrome* de De Candolle), signalait pour la première fois la présence du genre *Peponium* à Madagascar; il décrivait, d'après un échantillon récolté par Boivin à Nosy Bé, une nouvelle espèce, endémique de l'Ile, le *Peponia Boivini*.

Le genre avait été établi par Ch. Naudin dans son travail sur les Cucurbitacées cultivées au Muséum, publié en 1866 (*Annales des Sciences Naturelles*), d'après un spécimen provenant de graines rapportées par Mac Ken d'Afrique du Sud. En 1871, Hooker avait signalé dans la « Flora of Tropical Africa », trois nouvelles espèces africaines qui s'ajoutaient ainsi à l'espèce de Naudin; il s'agissait de *Peponia Vogelii* de Fernando Po, *Peponia Cienkowskii* du Mozambique et *Peponia lagenarioides* de l'Angola.

En 1897, Engler considérant la désinence donnée par Naudin comme une faute, changeait le nom de *Peponia* en celui de *Peponium*. Et dans la dernière monographie de cette famille, publiée par Cogniaux dans le *Pflanzenreich* (1910), nous ne trouvons encore, à côté des 20 espèces de *Peponium* africains, qu'une seule espèce malgache, le *Peponium Boivini*.

En revisant les Cucurbitacées malgaches en vue de l'élaboration de la famille pour la « Flore de Madagascar et des Comores », nous avons eu à étudier l'important matériel indéterminé des collections du Muséum, provenant des récoltes faites depuis les derniers travaux de Cogniaux. Grâce à ce matériel, nous pouvons distinguer, dans le genre *Peponium*, neuf espèces et deux variétés nouvelles, endémiques de Madagascar; elles s'ajoutent à l'unique espèce malgache connue jusqu'à ce jour.

Certaines de ces espèces sont représentées uniquement par un échantillon ♂, les fleurs ♀ et les fruits manquent dans beaucoup de cas; mais d'après Cogniaux, que nous suivons ici, les caractères des fleurs ♂ suffisent à affirmer l'appartenance des échantillons au genre *Peponium*. L'absence de fleurs ♀ et de fruits ne constitue donc pas un écueil véritable dans la mise en place d'un essai de systématique du genre.

PLACE DU GENRE « PEPONIUM » DANS LA FAMILLE DES CUCURBITACÉES.

Tribu des CUCURBITEAE : 3 étamines à anthères repliées sur elles-mêmes ou dans tous les sens.

Sous-tribu : CUCUMERINAE : ovules nombreux, horizontaux, corolle rotacée, à 5 parties ou 5 pétales entiers.

« PEPONIUM » NAUD. corr. ENGLER.

Plantes herbacées, rampantes ou grimpantes, le plus souvent pubescentes-hirsutes, à racines fibreuses ou tuberculées. Feuilles lobées ou rarement entières, dentées, à pétiole sans glande. Vrilles bifides, à deux branches inégales, rarement simples. Fleurs grandes, jaunes ou blanchâtres, monoïques ou dioïques: fleurs ♂ solitaires ou en grappes. Coupe florale sub-cylindrique, à base globuleuse ou atténuée; 5 sépales subulés, rarement sublancéolés; 5 pétales contortés dans le bouton floral, libres, obovales, entiers; 3 étamines insérées sur la coupe florale, à filets libres; anthères cohérentes en masse oblongue ou subcylindrique au milieu de la coupe, l'une uniloculaire, les deux autres biloculaires, à loges longitudinales, repliées trois fois, à connectifs non prolongés au sommet. Pistillode glanduliforme ou nul. Fleurs ♀ solitaires; périanthe peu différent du périanthe des fleurs ♂. Parfois présence de 3 staminodes. Ovaire oblong, à 3 placentas. Style en colonne, stigmate à 3 lobes. Ovules nombreux, horizontaux. Fruit ovoïde ou cylindrique, charnu, à nombreuses graines. Graines obovoïdes, comprimées avec une marge sur leurs bords.

CLÉ DES PEPONIUM MALGACHES.

1. Feuilles à limbe faiblement lobé sur leurs bords.
2. Tige assez grêle, ne dépassant pas 5 mm de diamètre, limbe parcheminé.
 3. Limbe profondément échancré à sa base, sinus presque cordiforme, pédicelles floraux longs (2-3 cm)..... 1. *P. Humbertii*.
 - 3'. Limbe peu échancré à la base, pédicelles courts (6-8 mm)
..... 2. *P. racemosum*.
- 2'. Tige épaisse, plus de 5 mm de diamètre, limbe subcoriacé.
 4. Limbe fortement scabre..... 3. *P. Perrieri*.
 - 4'. Limbe glabrescent..... 4. *P. Perrieri* var. *glabrescens*.
- 1'. Feuilles à limbe profondément découpé en 3-5 lobes, eux-mêmes lobulés.
 5. Lobes très étroits dès leur base.
 6. Lobes et lobules des feuilles terminés en spatule. 5. *P. Poissonii*.
 - 6'. Lobes et lobules des feuilles ovales, plus ou moins aigus au sommet.
 7. Limbes très scabres en dessous..... 6. *P. laceratum*.
 - 7'. Nervures de la face inférieure seules recouvertes de poils raides en crochets.

8. Lobules assez grands, formant un angle droit avec les lobes principaux; feuilles pouvant atteindre 10 cm de long..... 7. *P. hirtellum*.
8'. Lobules plus petits, formant un angle aigu avec les lobes principaux; feuilles ne dépassant pas 5 cm de long.
9. Lobes des feuilles larges de 5-6 mm à leur base...
..... 8. *P. Seyrigii*.
9'. Lobes des feuilles ne dépassant pas 2 mm de large à leur base..... 9. *P. Seyrigii* var. *linearilobum*.
5'. Lobes plus larges à leur base et de forme en général obovale.
10. Feuilles scabres sur les deux faces.
11. Axe des grappes de 6-8 cm de long..... 10. *P. betsiliense*.
11'. Axe des grappes plus court, ne dépassant pas 1-2 cm de long..... 11. *P. Grandidieri*.
10'. Feuilles glabrescentes à la face inférieure..... 12. *P. Boivinii*.

ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLES DE « PEPONIUM ».

1. **Peponium Humbertii** M. Keraud. spec. nov.

Scandens, magna, herbacea, dioica (?), caulis longitrusus alte-costatis, 5 mm crassis, lineis 5 ipsis angulosis, pilis in costis sparsis, in sulcis densioribus. Folia magna, petiolo 6-9 cm longo, 3 mm crasso, ad basim paulo crassiore, tenuiter costulato, villoso; lamina chartacea, in sicco viridi palmatiloba, 10-16 cm longa lataque, lobis 5 plus minusve manifestis, acutis et apice subacuminatis quibusque lobis 5 cm non excedentibus, lobis 2 inferioribus fere auriulas figurantibus, sinum basilarem constituentibus, sinu satis alto fere 2 cm longo latoque, marginibus laminae dentatis, dentibus laxe triangulis, 2-3 mm altis, basi 4-8 mm latis; utraque pagina scabra, supra pilis uniseriatis, sparsis, basi rigidis, plurimis in laminam reclinatis, cicatrice pili decidui in lamina tuberculum parvum figurante; nervis et praecipue nervillis omnibus reticulatis subter pilis rigidis, spinosis densissimis munitis; folia basi trinervia, nervis duobus lateralibus praeterea bifidis ramo externo ipso bifido et nervos lobi inferioris folii formante, nervi secundarii 2-3 jugi. Cirrus satis robustus, bifidus. Inflorescentia ♂ racemosa, vel flores ♂ solitarii, racemorum rachide usque ad 22-26 cm longo, costulato, villoso; bracteis foliaceis basi cuneatis, apice truncatis vel obovatis supra involutis; pedicello florum racemorum 2-3 cm longo, florum solitarium ad 10 cm longo, dense villoso; flore in vivo citrino-flavo, cyatho floris infundibuliformi, basi leviter inflato, 2,5 cm longo, apice 8 mm amplo, extra dense villoso; pilis 3 mm longis sepalis fere linearibus, subulatis, villosis, 8 mm longis; petalis ovatis, fere 3-4 cm longis, 12-15 mm latis, basi trinerviis, utraque pagina pilis brevibus tectis, exceptis nervis pilis longis munitis. Stamina medio tubo inserta, filamentis 3 mm longis, antheris 8 mm longis. Flores ♀ haud visi. Fructus carnosus, cylindricus, apice paulo attenuatus, pedunculo 3 cm longo 5 mm lato, pericarpio satis crasso, semina multa transversaria (in specimine inspecto locis seminum solis visis).

Forêt ombrophile sur gneiss.



Fig. 1. — *Peponium Humbertii* : 1, jeune feuille, face inférieure $\times \frac{2}{3}$. — *P. Perrieri* : 2, fleur ♂, coupe longitudinale $\times \frac{2}{3}$; 3, androcée $\times 2$; 4, fleur ♀ en bouton $\times \frac{2}{3}$; 5, fruit $\times \frac{2}{3}$; 6, graine $\times 2$. — *P. belsiliense* : 7, feuille face inférieure $\times \frac{2}{3}$. — *P. Seyrigii* : 8, feuille, face inférieure $\times \frac{2}{3}$. — *P. Poissonii* : 9, feuille, face inférieure $\times \frac{2}{3}$. — *P. hirtellum* : 10, feuille, face inférieure $\times \frac{2}{3}$.

CENTRE. — Massif de Marivorahona, au Sud-Ouest de Manambato (haute Mahavavy du Nord, district d'Ambilobe), *Humbert et Capuron* 25808 (type).

Endémique.

2. **Peponium racemosum** M. Keraud., spec. nov.

Planta scandens, herbacea, dioica, caulis costulatis, 2 mm crassis. Folia palmatiloba, longe petiolata, petiolo 4-6 cm longo alte costulato, 1,5 mm crasso, basi dilatato, pilos flexiles caulinaribus similes gerente; lamina chartacea, in vivo pagina superiore fusce viridis, subter paulo pallidior, utraque pagina scabra 7-12 cm longa, 7-15 cm lata, lobis triangulis, mediano 5 cm longo latoque, lateralibus multo minus manifestis, lobis 2 basilaribus folii utroque latere petioli sinum vix depresso delineantibus, margine minute dentato, pagina superiore pilis unicellularibus brevibus basi inflatis hirta, ita ut lamina supra punctis albidis minutis notata videatur; paginae inferioris nervi nervulique pilis rigidis pluricellularibus uniseriatis dense tecti; nervi basi laminae trinervii nervis lateralibus duobus ad 1 cm petioli summi bifidis, jugis 1-2 nervorum secundariorum, reticulo nervulorum densissimo pagina inferiore ubique scutulas 2-3 cm amplas delineante pilis rigidis hirto. Cirri bifidi. Inflorescentiae ♂ solae notae, racemis longis 8-10 floribus, rachidibus ad 22 cm longis, 2 mm crassis; bracteis basi racemi et basi cujusque pedicelli obovatis, petiolatis; lamina supra marginibus involuta, apice rotundata et minute dentata, basi trinervia; floribus pedicellis tenuissimis et pubescentia brevi tectis, 6-8 mm longis; cyatho floris subcylindrico, 2,5 cm longo, in diametro 4 mm amplo; calycis lobis triangulis acutis, 5 mm longis, pilis nonnullis flexilibus munitis; corollae lobis foliaceis, pubescentia tenui, brevi, densa, oblongis proceris apice obtusis, 3-3,5 cm longis, 4-5 mm latis, nervis manifeste prominentibus. Stamina super partem coaretatam cyathi inserta filamentis brevibus, antheris 1 cm longis. Flores ♀ fructusque non visi.

OUEST. — Firingalava, rive droite de l'Ikopa entre Maevatanana et Andriba, *Perrier* 618 (type).

Endémique.

3. **Peponium Perrieri** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, dioica, caulis lignosis sed flexilibus e tuberculis subterraneis ortis, ibi basi ad 6 cm crassis, parte nova fere 5 mm crassis, costulatis. Folia petiolata, petiolo 3-10 cm longo, 2,5-3 mm crasso, ad apicem alte semi-cylindrice sulcato, basi complanato, pilis uniseriatis dilute castaneis basi inflatis, ad insertionem petioli in nodo satis densis; lamina chartacea usque coriacea palmatiloba lobis 5-7 plus minusve manifestis sinu basilari cordiformi, 10-14 cm longa, marginibus undulatis et minute dentatis, dentibus aculeo acuto 2 mm longo productis, subter fusco-viridis, supra clarior utraque pagina scaberrima; lamina basi tri-vel quadrinervia, quoque nervo primario 3-4 juga nervorum lateralium emitte, his ramosissimis, laminam in reticulum, loculis in lateralibus fere 2 mm dividentibus, nervis primariis secundariisque supra tenuiter prominentibus et pilis rigidis hirtis. Cirri bifidi, rami inaequales. Inflorescentia mascula racemosa, floribus 3-8 breviter pedi-

cellatis apice axis 5-11 cm longi confertis vel flos ♂ solitarius longe (8-10 cm) pedicellatus; bractea in vivo subalbido-viridis, valide venosa, petiolata, intra concava marginibus incurvis, tenuiter pubescens; pedicelli alii longi (8-10 cm), alii breves (10-15 mm), sicut rachides racemorum, caule similes, angulosi et pilis longis tecti. Cyathus floris subcylindricus, basi inflatus, parte globulosa fere 7 mm in diametro, parte coarctata 6 mm, supra usque ad 14 mm latus, 15 mm longus; dentibus calycis angustis acutis, 4 mm longis, 2,5 mm basi latis; lobis corollae obovatis in vivo flavis, tenuiter villosis, 3,5 cm longis, basi 9 mm apice 25 mm latis, fauce cyathi floralis, ad insertionem corollae pilis brevibus densis obstructa. Filamenta 6 mm longa, basi villosa, antherae 2 cm longae, 4 mm latae. Flos ♀ solitarius, axillaris, pedicello 2-3 cm longo eodem latere bracteis 2 munito, forma irregularibus; interdum bractea tertia minor adest. Ovarium lanugine denso pilorum longorum confertissimorum flexilium tectum, oblongum, 3 cm longum, 2 cm latum, cyathus floris super ovarium coangustatus, 3-4 cm longus, calycis dentes peracuti, 8 mm longi; corollae lobi fere usque ad basim liberi, ad medium praesertim uno latere dilatati, basi apiceque angustati, 4-5 cm longi, 13 mm lati, in vivo lurido flavi (scripsit H. Perrier de La Bâthie). Staminodia 3, laminulas triangulas 6-12 mm longas, 2 mm latas, figurantia fronte interno pilos longos gerentia, paulo supra basim cyathi floris inserta. Stigmata 3, cordiformia; stylus 2 cm longus, 1 mm crassus, glaber. Ovarium placentis 3 munitum, ovulis crebris transversariis. Fructus indehiscens baccatus cylindricus, apice angustatus, basi rotundatus, in vivo maturo subviridi-flavus, 14 cm longus, 5 cm latus. Semina multa pulpa subluteola acida circumdata, ovato-compressa, basi paulo angustata, ambitu marginata, 9-10 mm longa, 5 mm lata.

Sables humides et boisés des bords de rivières.

Nom vernaculaire : TAKOTAKOKELY.

CENTRE. — Bois des pentes occidentales vers 1.500 m d'alt. à Manerinerina sur le tampoketsa entre l'Ikopa et la Betsiboka, Perrier 16750.

SUD. — Matsamainty, Befandriana, *Herbier du Jardin Botanique de Tananarive* 5505.

OUEST. — Haute Bemarivo, Perrier 6770 (type).

Endémique.

4. *Peponium Perrieri* var. *glabrescens* M. Keraud., var. nov.

Scandens, caulibus satis robustis, ad 8 cm in diametro, glabrescentibus. Folia palmatiloba, pagina superiore laminae pilis uniseriatis brevissimis conspersa, pagina inferiore statu novello pubescenti, pilis uniseriatis praesertim in nervis nervulisque sitis, sed in foliis magnis evolutis quasi glabrescenti. Cyathus floris pilis brevissimis magis magisque dispersis ab alabastris quoad floris evoluti statum.

CENTRE. — Bois des pentes occidentales vers 1.300 m d'alt., tampoketsa d'Antongodrahoza, entre la Betsiboka et la Mahazamba, Perrier 14841 (type); sans indication du lieu de récolte, Baron 5159.

Endémique.

5. **Peponium Poissonii** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, gracilis, caulis sulcatis, lenticellis aliquibus albidis et pilis sparsis ornatis. Folia alte perlobata; petiolo 1 cm longo, pilis hirsutis; lamina ima basi triloba, lobo mediano 5-7 cm longo, basi 5 mm lato, apice in spatulam dilatato, margine dentato, ad medianam longitudinem lobulis 2 suboppositis, ipsis spatulatis dentatisque munito; lobis lateralibus 1 cm a petiolo in ramis 2 divisis ramo interiore lobo mediano simili, exteriore iterum in lobis duobus diviso, 1,5 cm longis, lobulis omnibus spatulatis et apice tenuiter dentatis; lamina supra scabra, nervis nervulisque pilis brevibus hirtis; nervis praecipuis in quoque lobo et nervis lateralibus in quoque lobulo ipsis ramosis, omnibus in acumina dentium desinentibus. Cirri simplices vel bifidi, satis graciles, glabri, interdum ramo uno quam alium breviore. Inflorescentia ♂ sola inspecta, racemosa, racemis 4-5 floris, racemorum axibus 1-3 cm longis, floribus breviter (3 mm) pedicellatis; vel floribus ♂ solitariis, pedicellis 2 cm longis; bractea foliacea obovali vel cucullata, 4 mm longa, pubescenti, sicut dentata; cyatho floris cylindrico, basi inflato, 1,7-2 cm longo, fave 8 mm lata; calycis lobis triangulis, 5 mm longis; petalis 2 cm longis, ovatis; staminibus fere tertia inferiore cyathi insertis, ubi cyathus contractus est; antheris 1 cm longis, loculis pilis brevibus castaneo-fuscis marginatis, filamentis 3 mm longis. Flores ♀ fructusque ignoti.

Forêt claire.

SUD. — Province de Tuléar, *Poisson* 387; Ambovombe, *Decary* 8473 (type).

Endémique.

6. **Peponium laceratum** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, dioica (?), caulis cylindricis 2 mm crassis, costulatis. Folia petiolata, petiolo complanato, 1-1,5 cm longo, pilis nonnullis sparsis ornato; lamina membranacea, triloba lobis alte partitis, 6 cm longis, 4 cm latis, lobo mediano 5 cm longo ipso trilobo basi valde angustato, lobulo terminali centrali oblongo apice acuto, basi item angustato, marginibus tenuiter dentatis, lobulis secundariis similibus; lobis lateralibus in 2 divisis, quoque lobo 3-4 cm longo, apice acutis, marginibus dentatis; lamina utraque pagina scabra, subtus pilis strictis, in nervis densioribus; nervis supra vix observabilibus, subtus prominentibus; lamina basi trinervia, nervo mediano praecipuo nervos secundarios 2 in lobis secundariis emittente; nervis lateralibus 2 in lobis 2 lateralibus bifurcatis; reticulo nervulorum subtus manifesto, apice nervulorum in dentibus marginis desinente. Cirri bifidi, ramis inaequilibus. Flores ♂ soli inspecti, in racemis brevibus paucifloris dispositi vel solitarii; bractea foliacea ovali 1 cm longa nervis exceptis glabrescenti; pedicellis florum solitariorum 2-3 cm longis, in floribus racemosis haud 1,5 cm excedentibus, pubescentibus; cyatho floris subcylindrico exterius tomentoso, 1-3 cm longo; calycis lobis subulatis apice acutis; petalis solum in alabastro inspectis, utraque pagina pubescentibus; fave pilis confertis munita; staminibus basi cyathi insertis, filamentis 1 mm longis, satis latis, glabris; antheris 1-2 cm longis, connectivo pilis nonnullis apice antherarum ornato.

CENTRE. — Bord d'un chemin en forêt, Antsihanaka, *Herbier du Jardin Botanique de Tananarive* 2254 (Type).

Endémique.

7. **Peponium hirtellum** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, gracilis, caulis 2,5 mm crassis, costis in longum 5, evolutis glabrescentibus. Folia petiolis 1 cm longis pilis longis tenuibus hirtis, lamina foliacea alte angusteque palmatiloba, 8-10 cm longa sicut lata supra scabra, subtus nervis nervulisque pubescentibus, lobo mediano basi angustato, apice dilatato, 7-8 cm longo, 7-8 mm media parte lato, lobulos 2 angulo recto insertos, 15-20 mm longos, 6-7 mm latos praebente; lobis lateralibus mediano similibus lobulatis sed margine externo lobulum auriculiformem praebentibus, ipsum lobulatum, petiolo ita medio sinus subquadrati inserto; cirri bifidi, glabri. Inflorescentiae masculae solae inspectae, in racemos parvos 2-3-floros dispositae vel floribus solitariis; axi racemorum 1 cm non excedente; bractea foliacea obovali 5 mm longa; pedicellis florum solitiorum 2,5 cm longis, aliorum brevioribus, statu evoluto glabrescentibus in longum tenuiter striatis. Cyathus floris infundibuliformis, 3 cm longus, fauce 8 mm latus basi paulo inflatus. Lobi calicis trianguli, 5 mm longi, glabrescentes. Petala obovata, 3,5-4 cm longa, media parte 1,8-2 cm, basi 5 mm lata, utraque pagina tenuiter pubescentia. Filamenta 5 mm longa, antherae 18 mm longae.

SUD. — Environs de Fort-Dauphin, *Humbert et Swingle* 5697 bis (type).

Endémique.

8. **Peponium Seyrigii** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, gracilis caulis tenuiter costulatis, pilos sparsos nonnullos gerentibus. Foliorum petiolus 5-15 mm longus, costis tenuibus nonnunquam maxime complanatus; lamina foliacea, supra scabra, subtus nervis nervulisque pilis brevibus dense munita forma variabilis, integra vel maxime dissecta, ambitu generali palmatiloba, 3,5-5 cm longa lataque; lobo mediano marginibus tenuiter dentatis, ad medium lobulis 2, dentatis, apice acutis, angulo acuto insertis, suboppositis munito; lobis lateralibus angulo recto ad medianum directis, marginibus dentatis, in ramis 2 subaequalibus divisis exteriore lobulum auriculiforme ad insertionem petioli gerente; lamina nonnunquam integra, ambitu pentagonalis, margine tenuiter dentata, 3 cm longa, 4 cm lata; vel etiam triloba, lobo mediano 3 cm longo, margine dentato, lobis lateralibus 2, 1,5 cm in longum haud excedentibus, margine externo auriculato; cirri simplices vel bifidi. Inflorescentia ♂ (sola inspecta) racemosa, racemis 3-6-floris anthesi sufflavis, axibus racemorum 3-4 cm longis, tenuiter pubescentibus; pedicello 3-5 mm longo; vel floribus solitariis binis vel ternis pedicello 1-2 cm longo dense pubescenti; cyatho floris cylindrico basi paulo inflato, 2,5-3,2 cm longo, fauce 8 mm lato, anthesi glabro, in flore novo pilis nonnullis longis munito. Sepala triangula. Petala elliptica utraque pagina breviter pubescentia. Stamina filamentibus 8 mm longis, antheris 12 mm longis. Flos ♀ fructusque haud inspecti.

SUD. — Ampandandrava, Seyrig 456 (type), *Herbier du Jardin Botanique de Tananarive* 5870.

Endémique.

9. **Peponium Seyrigii** var. **linearilobum** M. Keraud., var. nov.

Folia perdissecta quam speciei paulo majora, ad 6 cm longa, 7-8 cm lata in ambitu generali, lobis sublinearibus basi haud magis quam 2 mm latis. Lobi calycis lineares apice acuti, fere 6 mm longi; pili connectivorum antherarum crebriores et paulo longiores, apice antheras superantes.

OUEST. — Forêt d'Analamarina, vallée de l'Hazoroa (affluent de la Taheza, bassin de l'Onilahy) au sud de Sakaraha, *Humbert* 19613 (type).

10. **Peponium betsiliense** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, caulis 5 mm crassis, sulcis in longum bene insculptis, pilis sparsis nonnullis ornatis. Folia petiolo 2 cm longo scabro; lamina pergamacea, ambitu generali palmatiloba, 6-8 cm longa, 7-11 cm lata, lobis sinubus bene delineatis rotundatis separatis; lobo mediano ovali 3,5-4,5 cm. longo, basi 1,3-2,5 cm lato, apice acuminato, marginibus in lobulis 5-8,2 mm longis latisque tenuiter dentatis sinuatis; lobis lateralibus intermediis mediano similibus sed minoribus, lobis lateralibus exterioribus margine externo auriculatis, ita sinum 2,5 cm latum, 3 cm altum, petiolo intimo fundo inserto, formantibus; utraque laminae pagina valde scabra. Lamina basi trinervia ramis 2 exterioribus ad quemque lobum lateralem divisis; nervis secundariis in quoque lobo satis arcuatis; reticulo nervulorum satis denso; nervis nervulisque colore clariore e lamina fusca procurentibus; omnibus maxime prominentibus ita pubescentibus, subtus pilis strictis ea pubescentia paginae inferiori colorem cineraceum praebente. Cirri simplices vel bifidi. Inflorescentia ♂ racemosa, racemis 3-5-floris, pedicellis scabris, 5-8 mm longis; vel floribus solitariis, pedicellis robustis, 7 cm longis, scabris; racemorum axi 7-8 cm longo, 1-2 mm crasso; bractea foliacea, ovali, apice dentata, 1 cm longa; cyatho floris cylindrico 15-18 mm longo, 8 mm lato, basi vix angustato extra pubescenti; calycis lobis dentiformibus, dentibus 4-5 mm longis; petalis oblongo-ellipticis 18-20 mm longis, 5-6 mm latis, basi trinerviis utraque pagina breviter tomentosis, in nervis dense; staminibus filamentis crassis. Fundus cyathi satis incrassatus. Flores ♀ fructusque haud inspecti.

Reste de forêt ombrophile sur argiles latéritiques.

CENTRE. — Environs d'Ambatofitorahana (Betsileo) au km. 300 de la route Tananarive-Fianarantsoa, alt. 1550-1600 m, *Humbert* 30210 (type).

Endémique.

11. **Peponium Grandidieri** M. Keraud., spec. nov.

Scandens, gracilis, caulis sulcatis, 0,8 mm crassis pilis nonnullis brevibus proprie in sulcis et densius nodis sitis. Folia petiolis 2 cm longis, gracilibus pilis nonnullis conspersis; lamina pergamacea, triloba, lobis

alte incisis; 4-7 cm longa, in ambitu generali 5-8 cm lata; lobo mediano 4-5 cm longo, basi 8 mm lato, obovali, ipso trilobo, lobulo terminali apice acuto, a secundariis sinubus parvis rotundis diviso; aliis forma variabilibus, spatulatis vel bilobulatis; lobis lateralibus 2 cm a basi folii in ramis duobus divisis, ramo interiore lobo mediano simili, exteriore margine externo auriculato, auriculis duabus sinus margines delineantibus, ima parte cujus petiolus adhaeret; lamina utraque pagina scabra nervis supra tenuiter conspicabilibus, subtus prominentibus, nervis praecipuis in quoque lobulo nervum lateralem emittentibus; reticulo nervulorum densissimo praesertim subtus conspicuo. Cirri graciles, simplices vel bifidi, glabri. Inflorescentia ♂ sola inspecta, racemosa, racemis parvis 4-7 floris, floribus in vivo flavis, racemorum axi 1,5 mm in longum haud excedente; bractea foliacea oblonga, apice tridentata 5 mm longa, 2 mm lata, nervis pubescentibus. Cyathus floris infundibuliformis, 5 mm longus latusque; lobis calicis longe triangulis etiam sublinearibus; petalis obovalibus, 2,5 cm longis, 8-10 mm. latis; staminibus fere basi cyathi insertis, antheris 1 cm longis. Flos ♀ fructusque haud inspecti.

OUEST. — Morondava, *Grandidier* sans numéro (type).

Endémique.

Les sept espèces caractérisées par des feuilles à limbe très découpé sont plus ou moins affines de l'espèce africaine *Peponium dissectum* Cogn. Le *Peponium Seyrigii* se rapprocherait le plus de cette espèce mais, les lobes et lobules du limbe sont plus aigus chez le *Peponium Seyrigii* et les fleurs ♂ ne sont pas en grappe comme elles le sont parfois chez l'espèce africaine.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — En relevant les indications de localités portées par les collecteurs sur les échantillons, et en utilisant les notes prises sur le terrain par Perrier de la Bathie, nous pouvons établir que le genre *Peponium* se retrouve du Nord au Sud de Madagascar; mais il est absent du domaine phytogéographique de l'Est; en outre il ne dépasse pas l'altitude de 1.600 m et se trouve donc absent du domaine des hautes montagnes. Nous donnons ci-dessous un tableau récapitulatif du genre *Peponium* sur le territoire malgache.

Domaines phytogéographiques : Est	Sambirano	Centre	Ouest	Sud
<i>P. Humbertii</i>			+	
<i>P. racemosum</i>				+
<i>P. Perrieri</i>	+	...	+	...
<i>P. Perrieri</i> var. <i>glabrescens</i>	+			
<i>P. Poissonii</i>				+
<i>P. laceratum</i>		+		
<i>P. hirtellum</i>				+
<i>P. Seyrigii</i>				+
<i>P. Seyrigii</i> var. <i>linearilobum</i>			+	
<i>P. betsiliense</i>			+	
<i>P. Grandidieri</i>				+
<i>P. Boivinii</i>		+		